

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Грачалова Антона Владимировича на тему «Виртуальное планирование операций при осложнённых формах рака кардиоэзофагеального перехода», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Диссертационная работа Грачалова Антона Владимировича посвящена одной из наиболее сложных проблем современной онкохирургии — лечению пациентов с осложнёнными формами рака пищеводно-желудочного перехода (ПЖП).

Несмотря на прогресс в диагностике, частота выявления заболевания на поздних стадиях, в том числе осложненных форм остаётся высокой.

В последние годы в мировой онкохирургии наблюдается активное внедрение компьютерных технологий — трехмерного (3D) моделирования, интраоперационной навигации, виртуального планирования. Данные подходы уже доказали свою эффективность в онкоурологии, торакальной хирургии, гепатопанкреатобилиарной хирургии. Однако, как подчеркивает автор, при осложнённых формах рака ПЖП и желудка применение 3D-технологий остается малоизученным: публикации в мировой литературе единичны, отсутствуют стандартизованные протоколы сегментации и виртуального планирования лимфодиссекции.

В представленном автореферате диссертационного исследования убедительно обоснована актуальность выбранной темы, четко обозначены научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Детально изложены структура работы и примененная методология

исследования. Автором четко сформулированы цель, задачи и основные положения, выносимые на защиту.

В основу исследования положен анализ данных 100 пациентов с осложнённым местнораспространённым раком пищевода-желудочного перехода. Дизайн исследования включает ретроспективную когорту (группа сравнения — 62 пациента) и проспективную когорту (основная группа — 38 пациентов, которым выполнялось 3D-планирование).

Выводы диссертационной работы полностью соответствуют поставленным цели и задачам, логически вытекают из основных положений, выносимых на защиту. Практические рекомендации представляют собой конкретный пошаговый алгоритм, готовый к внедрению в работу онкологических отделений.

Достоверность результатов исследования обеспечивается достаточным объемом клинического материала (100 пациентов); четкими критериями включения и исключения; использованием современных методов статистической обработки (критерий Манна-Уитни,  $\chi^2$ , логистическая регрессия, регрессионная модель пропорциональных рисков Кокса, кривые выживаемости Каплана-Майера); анализом как непосредственных (интраоперационные и ранние послеоперационные), так и отдаленных результатов (2-летняя общая выживаемость); многофакторным анализом, позволившим нивелировать влияние мешающих факторов (возраст, ИМТ, стадия, объем операции, неoadьювантная терапия, статус ASA).

Теоретическая значимость работы заключается в систематизации знаний о возможностях 3D-моделирования в хирургии рака ПЖП, выявлении анатомических особенностей (аберрантные сосуды, варианты ветвления чревного ствола), которые невозможно оценить при

стандартной интерпретации КТ, и доказательстве влияния виртуального планирования на отдаленные онкологические результаты.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов в клиническую практику клиники факультетской хирургии №2 Университетской Клинической больницы №4 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет).

По материалам диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, в том числе: 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus (одна из которых представляет клинический случай); 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных; 4 иные публикации по теме диссертации, из которых 2 — в изданиях, индексируемых в Scopus, и 2 — в журналах из Перечня ВАК при Минобрнауки России; 1 публикация в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Содержание и структура автореферата полностью соответствуют требованиям ГОСТ. Автореферат отражает все ключевые разделы диссертации: актуальность, цель, задачи, научную новизну, практическую значимость, положения, выносимые на защиту, основное содержание глав, выводы и практические рекомендации. Объем оформления, наличие иллюстративного материала (включая примеры 3D-моделей) позволяют составить исчерпывающее представление о выполненной работе.

### **Заключение**

Диссертационная работа Грачалова Антона Владимировича на тему «Виртуальное планирование операций при осложнённых формах рака кардиоэзофагеального перехода» полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении учёных степеней в федеральном

государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утверждёнными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Грачалов Антон Владимирович заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. - хирургия, 3.1.6. - онкология, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой хирургии повреждений с курсом военно-полевой хирургии Медицинского института непрерывного образования ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», доктор медицинских наук, (3.1.9 – Хирургия), профессор, Заслуженный врач Российской Федерации

  
\_\_\_\_\_

Зубрицкий Владислав Феликсович

Дата «13» мая 2026 г.

Подпись д.м.н. Зубрицкого В.Ф. «заверяю»

И.о. проректора по научной работе

  
\_\_\_\_\_

Алексеев Александр Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»), 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 11, тел.: +7 (499) 750-01-11, электронная почта: [mgurr@mgurr.ru](mailto:mgurr@mgurr.ru)